

REGEL-GLEICHRICHTER





REGEL-GLEICHRICHTER

Beliebig einstellbare Gleichspannung

Zweck

In der Elektrotechnik werden sehr häufig veränderliche Gleichspannungen benötigt. Benutzt werden hierzu meist feste Spannungsquellen mit nachgeschalteten Widerständen oder Spannungsteilern. Der Nachteil solcher Anordnungen, insbesondere, wenn größere Spannungen oder Leistungen geregelt werden müssen, liegt darin, daß einmal ein hoher Leistungsverlust eintritt und zum anderen die Widerstände und Spannungsteiler lastabhängig sind und unter Umständen sehr groß und kostspielig werden. Mit unseren Regelgleichrichtern wurde nun ein Gerät geschaffen, das Gleichspannungsquelle und Regelorgan zu einer Einheit vereinigt. Die Ausgangsspannung kann von Hand beliebig eingestellt werden. Das Gerät wird aus dem Wechselstromnetz gespeist und entnimmt nur die wirkliche Nutzleistung. Der innere Widerstand und damit der Lasteinfluß sind gering.

Arbeitsweise

Mittels eines Ringkern-Regeltransformators wird den Gleichrichtern eine fast stufenlos regelbare Wechselspannung zugeführt. Da die Regelung rein induktiv erfolgt, ist der innere Widerstand der Anordnung klein. Alle Typen lassen sich von ihrer Nennspannung bis Null stufenlos herunterregeln.

Ausführung

Es werden Geräte für Ein- und Dreiphasenanschluß bis zu 6 kW Gleichstromleistung gebaut. Die Brummspannung beträgt je nach Typ etwa 1 % bzw. 5 %. Unsere nachstehend aufgeführten Standard-Typen besitzen beide Strom- und Spannungsmesser. Die 6-kW-Type besitzt Druckknopfsteuerung. Die 1-kW-Type verwendet Trockengleichrichter, während die 6-kW-Type mit Gleichrichterröhren ausgerüstet ist. Die Gleichrichter beider Geräte bestehen aus 2 Zweigen, die entweder parallel oder in Reihe geschaltet werden können.

Technische Werte

Typ	RG 2-400/1,2 S	RG 2-3000/1 III
Betriebsspannung	220 V 50 Hz	Drehstrom 220/380 V
Leistungsaufnahme bei max. Nennlast	ca. 1,8 kVA	ca. 8 kVA
a) Gleichspannung regelbar	von 0 . . . 400 V	0 . . . 3 kV
max. entnehmbarer Gleichstrom	2,4 A	2 A
b) Gleichspannung regelbar	von 0 . . . 800 V	0 . . . 6 kV
max. entnehmbarer Gleichstrom	1,2 A	1 A
Brummspannung	< 5 %	< 1 %
Primärsicherung	2 × 10 A	3 × 15 A
Hochspannungssicherung	1,25 bzw. 2,5 A	1 bzw. 2 A
Gleichrichterröhre	-	6 × G 10/4 d
Kontrollampe	FRM 220	2 × FRM 220
Gehäuseabmessung etwa	512 × 686 × 580 mm	840 × 1190 × 1280 mm
Gewicht	ca. 114 kg	ca. 340 kg

Weitere Typen sowie Sonderausführungen auf Anfrage.

Bestelliste

Benennung	Bestell-Nr.
Typ 1 kW	36 77 12 B
Typ 6 kW	36 77 12 D

Waren-Nr. 36 26 41 00

Änderungen vorbehalten — Abbildungen sind unverbindlich

Unser Fertigungsprogramm

umfaßt außerdem:

Regeltransformatoren, Saalverdunkler, Spannungsgleichhalter, Isolationsprüfgeräte, Konstantgleichrichter, Selektografen, Oszillografen, Dehnungsmeßanlagen, elektrische Feinmeßgeräte

Export-Information durch »DIA« Deutscher Innen- und Außenhandel
- Elektrotechnik, Berlin C 2, Liebknechtstraße 14 -
Telegramme: Diaelektro - Ruf: 51 72 83, 51 72 85/86

Genehmigt durch das Ministerium für Außenhandel und innerdeutschen Handel der Deutschen Demokratischen Republik unter Ag 30/116/57

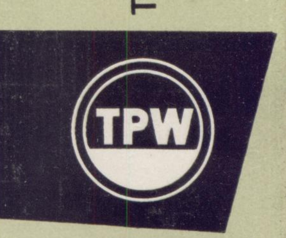


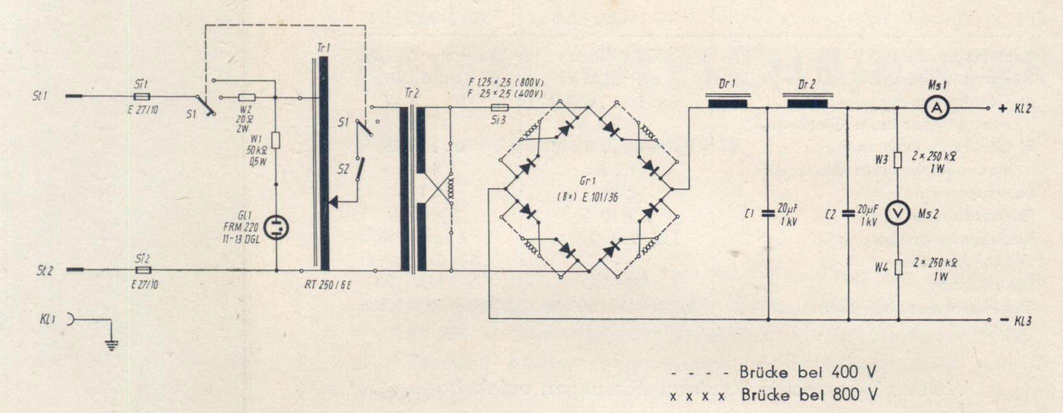
VEB TECHNISCH-PHYSIKALISCHE WERKSTÄTTEN
THALHEIM/ERZGEB.

Karl-Liebknecht-Straße 24 - Fernruf: Meinersdorf 2554-58 - Drahtwort: Tepewe

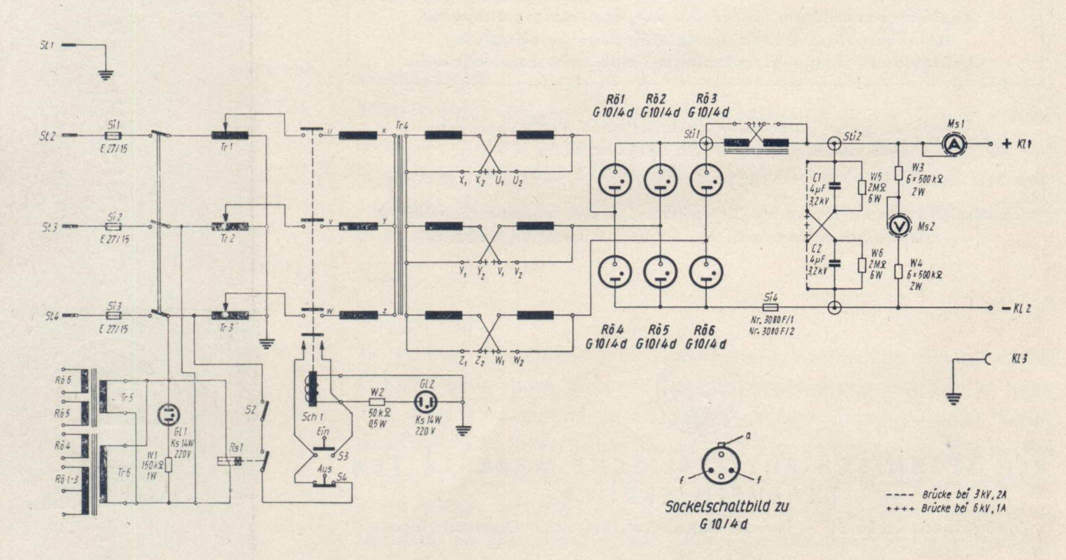
Ag 30/848/58/DDR — III/6/50 2 1158 (1688)

VEB TECHNISCH-PHYSIKALISCHE WERKSTÄTTEN THALHEIM/ERZGEB.





Wirkschaltplan zu Regelgleichrichter RG 2–400/1,2 s



Wirkschaltplan zu Regelgleichrichter RG 2–3000/1 III